



SL

IZJAVA O LASTNOSTIH

skladno s Prilogo III, Uredba (EU) št. 305/2011 (Uredba o gradbenih proizvodih)

Hilti žičnik za smodniški pogon X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 in X-CR-FOX 53 P8 S15
Št. Hilti-DX-DoP-004

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa izdelka: Hilti žičnik za smodniški pogon X-CR52 P8 S15, X-CR48 P8 S15 in X-CR-FOX 53 P8 S15 v kombinaciji s Hilti strojem za pritrjevanje na smodniški pogon DX 6, DX 5 in DX 460

2. Tip, serijska ali zaporedna številka ali kateri koli drug element, na podlagi katerega je mogoče prepoznati gradbene proizvode, v skladu s členom 11(4): tip in serijska številka sta odtisnjena na embalaži

3. Predvidena uporaba ali predvidene vrste uporabe gradbenega proizvoda v skladu z veljavno harmonizirano tehnično specifikacijo, kot jih predvideva proizvajalec:

Predvidena uporaba	Žičnik za smodniški pogon za večstransko uporabo v betonu, za nekonstrukcijsko uporabo
Osnovni material	Armiran ali nearmiran beton normalne gostote skladen z EN 206-1:2000. Trdnostni razredi C20/25 do C50/60 v skladu z EN 206-1:2000. Razpokan in nerazpokan beton. Žičniki se zabijejo v predhodno izvrtano luknjo globine 23 mm.
Okoljski pogoji	Konstrukcije so izpostavljene suhim zaprtim prostorom, zunanjim vremenskim vplivom (tudi industrijskim okoljem in bližini morja) in razmeram v notranjih prostorih z visoko vlažnostjo, če ni navedenih posebej agresivnih pogojev okolja
Obremenitev	Statične in kvazistatične obremenitve

4. Ime, registrirano trgovsko ime ali registrirana blagovna znamka in naslov proizvajalca v skladu s členom 11(5):

Hilti Aktiengesellschaft, Poslovna enota za neposredno pritrjevanje, 9494 Schaan, Kneževina Liechtenstein

5. Po potrebi ime ali naslov pooblaščenega zastopnika, katerega pooblastilo zajema naloge, opredeljene v členu 12(2): ni na voljo

6. Sistem ali sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti gradbenega proizvoda, kot je določeno v Prilogi V: Sistem 2+

7. Za izjavo o lastnostih glede gradbenega proizvoda, za katerega velja harmoniziran standard: ni na voljo

8. Za izjavo o lastnostih glede gradbenega proizvoda, za katerega je bilo izdano evropsko tehnično soglasje:

DIBt, Deutsches Institut für Für DeutscheTechnik, je izdal potrdilo ETA-14/0426 na podlagi EAD 330083-02-0601, marec 2018. Organ MPA-Stuttgart 0672 je opravil naloge priglašene organa v skladu s sistemom 2+ in izdal certifikat o skladnosti notranje kontrole proizvodnje 0672-CPR-0431.

9. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti	Lastnosti
Karakteristične in projektne vrednosti za nosilnost in pomike v nerazpokanem in razpokanem betonu	Tabela 3, tabela 4 in tabela 5 v prilogah C1 in C2 potrdila ETA-14/0426 (podrobnosti glejte spodaj)
Trajnost	Konstrukcije so izpostavljene suhim razmeram. Konstrukcije so izpostavljene zunanjim vremenskim vplivom (vključno industrijskim okoljem in z bližino morja) in razmeram v notranjih prostorih z visoko vlažnostjo, če ni posebej agresivnih okolijskih vplivov. Opomba: Posebej agresivni pogoji so npr. stalno, izmenično potapljanje v morskovo vodo ali območje pršenja morske vode, ozračja pokritih bazenov (kloridi) ali ozračja z izjemno visoko stopnjo kemične onesnaženosti (npr. odžvepljevalne naprave ali cestni predori, kjer se uporabljajo sredstva proti zmrzovanju).
Odziv na požar	Razred A1
Požarna odpornost	Tabela 6 priloge C4 potrdila ETA-14/0426 (za podrobnosti glej spodaj)

Tabele z lastnostmi v potrdilu ETA-14/0426

Tabela 3: karakteristične vrednosti, nerazpokan beton, metoda projektiranja C

Hilti žičniki za smodniški pogon X-CR DX-Kwik			X-CR48 P8 S15, X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
Karakteristična nosilnost za vse smeri obremenitve	F_{Rk}	[kN]	5.3
Delni varnostni faktor ¹⁾	γ_M	[-]	1.5
Karakteristična upogibna nosilnost stebra pritrilnega elementa ²⁾ $M^0_{Rk,s}$		[Nm]	13.6
Razmik	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100
Odmik od roba	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150
Zmanjšani odmik od roba za posamezni primer dvojnega pritrjevanja ($n_2 = 2$) v skladu s Prilogo C3	c_1	[mm]	100
Pomik v smeri natega pri $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Pomik v smeri rezanja pri $F_{Rk} / (\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾	δ_{V0}	[mm]	1.11
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1.15

¹⁾ Če ni nacionalnih predpisov.

²⁾ Za vmesne plasti (npr. plastike za toplotno izolacijo prezračevanih fasad) do debeline 5 mm za X-CR52 P8 S15 in do 6 mm za X-CR-FOX 53 P8 S15 ni potrebno upoštevati ročice v primeru strižnih obremenitev.

³⁾ Pomike v strižni smeri je potrebno povečati za 0,75 mm, če premer izvrtane luknje v pritrditvi znaša > 5 mm in ≤ 6,5 mm.

Tabela 4: karakteristične vrednosti, razpokan beton, metoda projektiranja C

Hilti žičniki za smodniški pogon X-CR DX-Kwik			X-CR48 P8 S15 in X-CR52 P8 S15	
Karakteristična nosilnost za vse smeri obremenitve	F_{Rk}	[kN]	2.0	
Delni varnostni faktor ¹⁾	γ_M	[-]	1.5	
Karakteristična upogibna nosilnost stebra žičnika ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Razmik	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	100	
Odmik od roba	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Pomik v smeri natega pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Pomik v smeri rezanja pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾		δ_{V0}	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

1) Če ni nacionalnih predpisov.

2) Za vmesne plasti (npr. plastika za toplotno izolacijo konzol pri prezračevanih fasadah) do debeline 5 mm v primeru strižnih obremenitev ni treba upoštevati vzvodne ročice.

3) Pomike v strižni smeri je potrebno povečati za 0,75 mm, če premer izvrtane luknje v pritrditvi znaša > 5 mm in ≤ 6,5 mm.

Tabela 5: karakteristične vrednosti, razpokan beton, metoda projektiranja C

Hilti žičniki za smodniški pogon X-CR DX-Kwik			X-CR-FOX 53 P8 S15	
Karakteristična nosilnost za vse smeri obremenitve	F_{Rk}	[kN]	2.85	
Delni varnostni faktor ¹⁾	γ_M	[-]	1.5	
Karakteristična upogibna nosilnost stebra žičnika ²⁾	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	13.6	
Razmik	$S_1 = S_2 = S_{cr} = S_{min}$	[mm]	50	
Odmik od roba	$C_{cr} = C_{min}$	[mm]	150	
Pomik v smeri natega pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$	δ_{N0}	δ_{N0}	[mm]	< 0,1
		$\delta_{N\infty}$	[mm]	< 0,1
Pomik v smeri rezanja pri $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F)$ ³⁾		δ_{V0}	[mm]	0.63
		$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.95

1) Če ni nacionalnih predpisov.

2) Za vmesne plasti (npr. plastika za toplotno izolacijo konzol pri prezračevanih fasadah) do debeline 6 mm v primeru strižnih obremenitev ni treba upoštevati vzvodne ročice.

3) Pomike v strižni smeri je potrebno povečati za 0,75 mm, če premer izvrtane luknje v pritrditvi znaša > 5 mm in ≤ 6,5 mm.

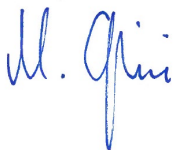
Tabela 6: karakteristična nosilnost v primeru požara za vse vrste obremenitev

Razred požarne odpornosti	Hilti žičniki za smodniški pogon X-CR DX-Kwik			X-CR48 P8 S15 X-CR52 P8 S15 X-CR-FOX 53 P8 S15
R30	Karakteristična nosilnost	$F_{Rk,fi(30)}$	[kN]	0.40
	Karakteristična upogibna nosilnost $M^0_{Rk,fi(30)}$		[Nm]	0.25
R60	Karakteristična nosilnost	$F_{Rk,fi(60)}$	[kN]	0.35
	Karakteristična upogibna nosilnost $M^0_{Rk,fi(60)}$		[Nm]	0.20
R90	Karakteristična nosilnost	$F_{Rk,fi(90)}$	[kN]	0.25
	Karakteristična upogibna nosilnost $M^0_{Rk,fi(90)}$		[Nm]	0.15
R120	Karakteristična nosilnost	$F_{Rk,fi(120)}$	[kN]	0.20
	Karakteristična upogibna nosilnost $M^0_{Rk,fi(120)}$		[Nm]	0.10
	Delni varnostni faktor ¹⁾	$\gamma_{M,fi}$	[-]	1.00
R30 do R120	Razmik	$s_{Cr} = s_{min.}$	[mm]	200
	Odmik od roba pri ognju z ene strani	$c_{Cr} = c_{min}$	[mm]	150
	Odmik od roba pri ognju z več kot ene strani			300

¹⁾ Če ni nacionalnih predpisov.

10. Lastnosti proizvoda, navedenega v točkah 1 in 2, so v skladu z navedenimi lastnostmi iz točke 9. Za izdajo te izjave o lastnostih je odgovoren izključno proizvajalec, naveden v točki 4.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:



Mario Grazioli

Vodja oddelka za zagotavljanje kakovosti, neposredno pritrjevanje
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: 28. april 2021